3R

水電池懐中電灯
3R-WPK001 シリーズ

取扱説明書兼保証書

安全にご使用いただくために

本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています。使用者への思わぬ事故や損害を防ぐために必ずお読みになった上でお使いください。

警告　死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です。

- 注水時は注水口以外に水分が付着しないようにご注意の上、付着時はよく拭き取ってから操作を行って下さい
- 注水後濡れ手のまま操作を行わないようにご注意下さい
- 本体の清掃にシンナーなどの有機溶剤を使用しないこと
- 使用中に煙が出たり異臭を感じた時はすぐに使用を中止してください
- 小さなお子様の手が届かないところで使用、保管をすること

注意　それ以外に注意すべき内容です。

- 保管時は直射日光や高温多湿の環境を避け保存すること
- 長期間使用しないときは本体内部を乾燥させた上で保管下さい
- 分解や改造を行わないで下さい
- 本体を落下させるなど衝撃を与えないで下さい。製品の破損により注水した水分が漏れ出す恐れがあります

1.　内容物の確認

この度は弊社の水電池懐中電灯をお買い上げいただきありがとうございます。製品パッケージには以下の内容物が含まれています

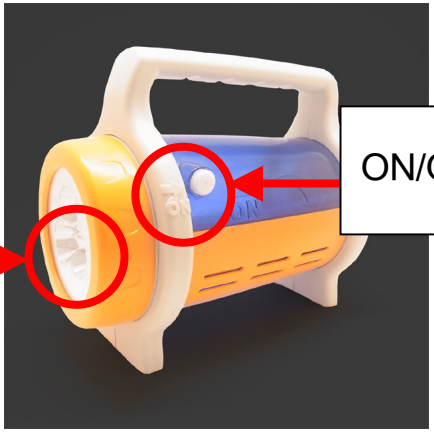
水電池懐中電灯本体

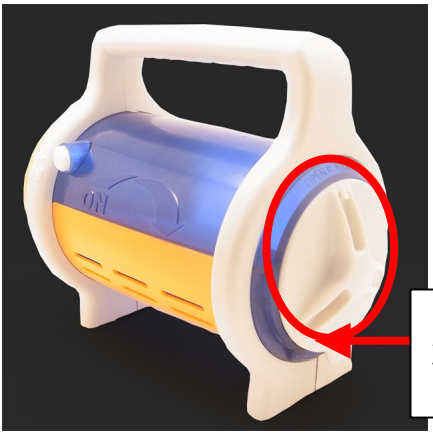
ウォーターバッグ（220cc）

食塩ボトル（8g）

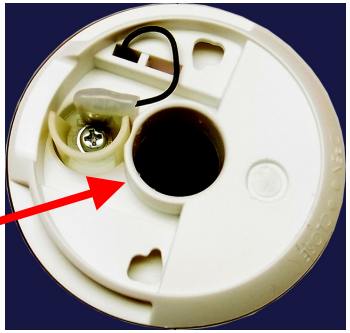
- 取扱説明書兼保証書（本書）

2.　各部名称

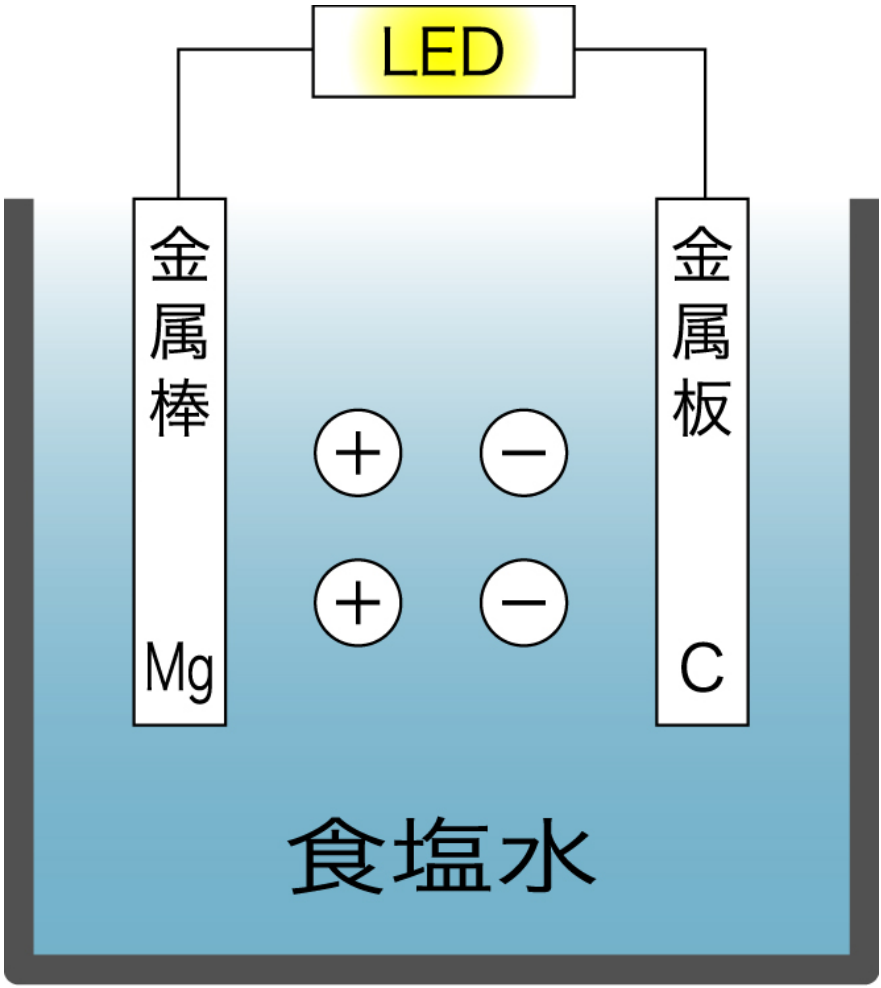




(カバーオープン時)



3.　水電池懐中電灯のしくみ



水電池内部には金属棒（Mg）と金属板（C）が収められています。ケースの中に食塩水を注水するとそれぞれの金属からイオンが溶け出すことで電気が発生します。

4.　注水できるもの できないもの

水電池懐中電灯はその特性により液体でも

動作できるものと出来ないものとがございます。

● 注水できるもの

水道水や蒸留水へ　食塩を加えた食塩水（およそ 3%）

海水

● 注水できないもの

お茶やジュースなどの飲用物

アルコールを含んだ液体

し尿

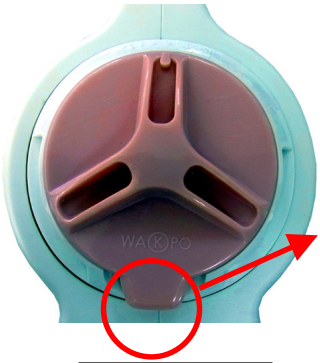
など

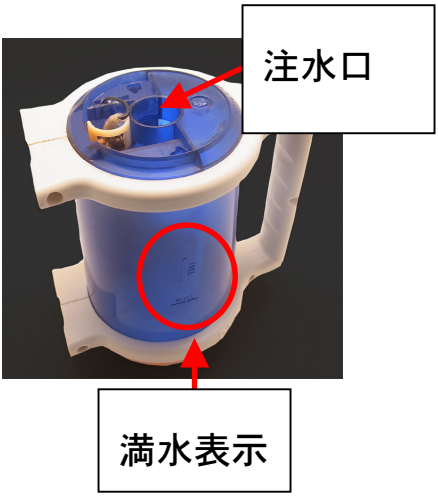
5　注水と点灯

①　本体を机などに LED 部を下に向けて置きます。

注水カバーの取っ手の部分を右に回し、

次に取っ手を上に引くと注水カバーが外れます。





②　注水カバーを外したら中央の注水口に水道水や食塩水などを注入します。注入できる容積は 220cc です。本体側面に縦置き時用と横置き時用の満水用の表示「FULL」が刻印されています。満水表示を超えないようにご注意下さい。

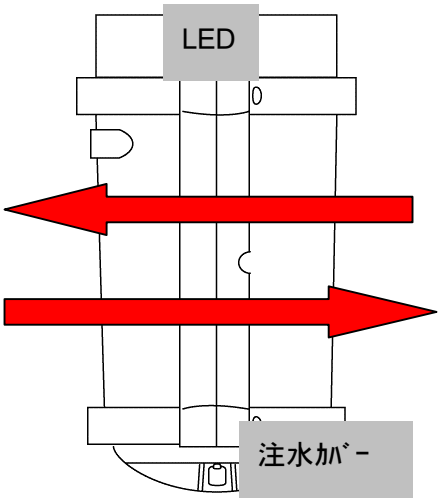
③　注入した液体に塩分が含まれていない場合、注入口に食塩を投入して下さい。満水時でおよそ 6～10g が適量です。

④　注水カバーを戻し左に回すとカバーが固定されます。食塩を投入した場合はカバーを戻し後に本体を両手で持って軽く数回振って下さい。

⑤　本製品は水を注入した本体（ローター）を回転させることで電源をオン／オフします。持ち手とローターを手で掴み、持ち手から見て左に回すと点灯します。

（本体を持ち手側から見た図）

ローターを
右に回す　電源オン
左に回す　電源オフ



6　水電池懐中電灯の使用について

●　ローター内部の金属棒は消耗品です。

1 セットあたりの最大使用時間は約 80 時間です。

交換用の金属棒のセットと交換を行って下さい。

尚金属棒は消耗品のため製品保証の対象外です。

※　交換用セットのお問い合わせは販売店または弊社までお問い合わせ下さい。

●　ローター内の塩水は注水後の使用時間が 8 時間を超えた場合は内部動作の維持のため交換することを推奨いたします。

●　長期間使用しない場合はローター内部の水を排水し内部の水気を除いて下さい。

●　付属のウォーターバッグや食塩ボトルは注水物の携帯などにお使いいただくことが可能です。

7　Q&A

Q.　LED ランプが点灯しない、または光が小さくなった

A.　ローター内の液体に食塩が含まれているか、十分な液量が注入されているか確認し、ローターを回して電源のオンオフが正しいかご確認下さい。

使用後に動作しない場合はローターの食塩水を交換し

それでも転送しない場合は金属棒の交換を行って下さい。

Q　水もれが発生している

A.　注水カバーが正しく固定されているか確認下さい。

また注水カバーの先端にあるパッキンを確認し

外れていたり劣化していた場合はパッキンの交換を

行って下さい。

8　スペック

明るさ	65 ルクス（１メートル以内）
定格電圧	3V
消費電力	3W（LED10 ヶ換算時）
光源	白色 LEDx3
定格水量	最大 220cc
塩分濃度	3～5%を推奨
本体材質	ABS,PMMA,PP
本体重量	約 210g
本体外形	172x103x143mm

金属棒材質	Mg,C
最大使用時間	80 時間

保証規定

本保証規定は 3R スリー アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理 交換を致します。

●保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。

保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守 サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。

2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。

3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。

4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。

5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。

6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品 オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。

7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。

8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。

9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項

1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。

2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障 障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。

3 製品は将来発表されたハードウェア ソフトウェアとの互換性は保証致しません。

4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。

5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項

1 弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。

2 弊社製品につきまして出張、訪問による修理やサービスは行っておりません。

3 お預かり時等、輸送時による破損 紛失等につきまして弊社は責任を負いません。

4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。

5 修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理交換品の発送日の 3 ヵ月後、いずれか長いものとなります。

6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。

7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

製　品　保　証　書

商品名　：　水電池懐中電灯

型　番　：　3R-WPK001

保証期間　：　お買い上げより　ヶ月

お名前：

住所　：　〒

電話番号　：

お買い上げ日：

お買い上げ店舗名：

製造輸入販売元

スリー・アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP.

本社：〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号
TEL：092-441-4056　FAX：092-441-4077
e-mail：info@3rrr.co.jp　　ホームページ：http://www.3rrr.co.jp/